

湖北神农架膜天牛属一新种

(鞘翅目:天牛科)

陈 树 椿

(北京林业大学 100083)

膜天牛属 *Necydalis*, 隶属于花天牛亚科 (Lepturinae), Linné 建立于 1758 年, 模式种为 *Necydalis major* Linne.

本属体形细长, 亚圆筒形, 体被疏毛。头宽, 触角基瘤明显, 触角丝状, 在两性中均短于体长, 第 3 节与第 4 节之和长于第 5 节, 口须末节钟形。前胸背板侧面略膨大, 一般长大于宽。鞘翅短缩, 不盖及腹部基节, 其长度稀有大于肩宽, 两鞘翅端部分开。后足甚长, 后足胫节多少弯曲。腹基部宽, 雌性腹端渐窄, 雄性腹端粗大。

本属全世界 30 余种, 主要分布欧亚大陆与北美。除少数种为害针叶树外, 一般为害阔叶树, 主要为害干枯或濒死树的心材。迄今, 我国已知有 10 种, 除少数分布于北方外, 主要分布于南方, 其中以台湾的种类最为丰富。

1987 年 7 月于湖北省神农架采到膜天牛属雌性标本一头, 经鉴定系一新种, 现记述如下。

红腹膜天牛 *Necydalis rufiabdominis* 新种
(图 1)

雌虫 体大型, 瘦长。头部和复眼黑色, 触角基部褐色, 向端部呈黄色。前胸和小盾片黑色。鞘翅红褐色, 外侧缘自基部 $1/4$ 至端部暗褐色。头部、前胸及中、后胸腹面黑色。腹部红褐色。3 对足除后足跗节黄色外, 其余为红褐色

头部宽短, 窄于前胸最宽处, 额方形, 具细密刻点, 两侧刻点较粗, 中央有一深的中缝, 额两侧疏生细长毛, 中央密被黄色细毛; 两触角基瘤之间低凹; 头顶粗糙, 疏生细长毛; 复眼小, 眼面细; 颊宽短, 有粗刻点, 疏生黄色细毛; 复眼下叶远长于颊; 触角不到体长之半, 约伸达第 1 腹节端部; 触角第 5 至 10 节的端部稍向外扩展, 柄节粗大, 略长于第 4 节, 具有刻点和疏生黄色细毛, 第 4 节短于以后各节, 其中以第 5 节为最长, 各节生有黄色细毛, 触角各节之比为 35:



图 1 红腹膜天牛 *Necydalis rufiabdominis* sp. nov. ♀

细毛, 第 4 节短于以后各节, 其中以第 5 节为最长, 各节生有黄色细毛, 触角各节之比为 35:

本文于 1988 年 3 月收到。

承日本鞘翅目学会会长, 静冈大学草间隆一教授馈赠文献, 中国科学院动物研究所蒲富基先生审阅并提出宝贵意见, 深表谢意。

10:45:30:63:58:58:50:45:41:42。前胸背板具光泽,长宽约等,前后均有一横沟,后横沟中部向前呈角形突出,背面隆起,并有较粗的不规则稀疏刻点,两侧无瘤突,但密生金黄色毛。小盾片凹陷,有粗刻点,端部生有金黄色长毛。鞘翅短缩,不达后胸端部,长宽约等,基部隆起,端部渐窄,宽圆,外侧与端部的边缘较宽,内侧略凹入,端部1/6处隆起,有粗刻点,前方有横痕,缝区疏生黄色直立长毛。腹部细长,筒形,有光泽,疏生细毛;以第1腹节最长,第5腹节次之,第2至4腹节约等长。足细长,后足第1跗节与腿节端部约等粗,为第2与第3节之和的2倍以上。

体长: 34.5mm; 体宽: 4.25mm。

正模标本♀, 湖北省神农架红坪林场, 1987.VII. 2, 詹仲才采。模式标本保存于北京林业大学昆虫标本室。

本种与台湾膜天牛 *Necydalis nanshanensis* Kusama (1974) 很近似, 主要区别是体较大, 前胸背板长宽约等, 侧面无瘤突, 鞘翅隆起部分有刻点。本种学名以腹部红褐色命名。

参 考 文 献

- 日本鞘翅目学会 1984 日本产力三キツ大图鑑 講談社。
 草间慶一 1973 *Necydalis* 属の研究史 (I) *Elytra* 1(1):1—4.
 草间慶一 1974 *Necydalis* 属の研究史 (II) *Elytra* 2(1):1—6.
 Gressitt, J. L. 1951 Longicorn beetles of China. Longiconia II, 667pp; 22pls.
 Kusama, K. 1974 Two new species and a subspecies of *Necydalis* from Formosa and Japan. Rep. Fac. Sci. no. 9:51—6.
 Kusama, K. 1975 Notes on the Longicorn Genus *Necydalis*, Homonym and Synonym. *Elytra* 2(2): 22.
 Linsley, E. G. 1940 A revision of the North American Necydalini. Ann. Ent. Soc. Amer. No. 33:269—81.

A NEW SPECIES OF GENUS *NECYDALIS* FROM SHENNONGJIA, HUBEI, CHINA (COLEOPTERA: CERAMBYCIDAE)

CHEN SHU-CHUN

(Beijing Forestry University 100083)

Necydalis rufiabdominis sp. nov. (fig. 1)

This new species is allied to *Necydalis nanshanensis* Kusama 1974, distinguished mainly by body larger, pronotum about as long as broad, without tuberculae laterally, apical swollen portion of elytra with punctum.

Holotype ♀, Shennongjia, Hubei province, 2.VII.1987. collected by Zhan Zhongcai.

The type specimen is deposited in the insect collection of Beijing Forestry University.